**Домашнее задание №18**

Тема: Дискретизация аналогового сигнала

|  |
| --- |
| 1. Какой **частоте дискретизации** соответствует шаг **0,005** с? |
|  |
| 2. Какому **шагу дискретизации** соответствует частота **1 КГц**? |
|  |
| 3. **Одна минута** записи цифрового аудиофайла занимает на диске **1,3 Мбайта**, **разрядность** звуковой платы – **8** **бит**. С какой **частотой дискретизации** записан звук? |
|  |
| 4. **Две минуты** записи цифрового аудиофайла занимают на диске **5,1 Мбайта**. Частота дискретизации – **22050 Гц**. Какова **разрядность** аудиоадаптера? |
|  |
| 5. **Объём** свободной **памяти** на диске – **5,25 Мбайт**, **разрядность** звуковой платы – **16 бит**. Какова **длительность** звучания цифрового аудиофайла, записанного с **частотой дискретизации 22,05 КГц**: |
|  |
| 6. Почему **32-разрядная** звуковая карта **точнее кодирует** и **воспроизводит** звук чем **16-разрядная**? |
|  |